Résumé :

Dans cette étude, un modèle d'élément finis tridimensionnel est présenté en utilisant le logiciel ANSYS pour simuler l'essai de cisaillement avec un connecteur en ≪ **cornière soudé**≫.

L' objectif est l'evaluation de la résistance et la ductilité d'un connecteur en ≪ **cornière soudé** ≫ ancré dans une dalle en béton armé soumis à un chargement statique. Le modèle numérique a été vérifié par comparaison avec des essais expérimentaux **tirées de la littérature**. Une étude paramétrique est effectué pour mettre en évidence l'influence du filant, de la variation de la résistance du béton $\mathbf{f_{ck}}$ et la largeur $\boldsymbol{l}$ du connecteur.

Les résultats de cette étude montre que le connecteur en ≪ cornière soudé ≫ présente un comportement **rigide** ($\boldsymbol{\delta_u < 2\ mm}$) et il peut être utilisé dans le calcul élastique dans les ponts mixtes.

Mots clés : acier –béton –connecteur –connexion –poutre mixte –essais –push out –Méthode des Elements Finis –connecteurs souples et rigides –glissements.